



Gegevensblad van micro-omvormer

HMS-1600-4T
HMS-1800-4T
HMS-2000-4T

Beschrijving

Met een uitgangsvermogen tot 2000 VA behoort nieuwe micro-omvormer HMS-2000-serie van Hoymiles tot de beste 4-in-1 micro-omvormers.

Elke micro-omvormer kan tot 4 panelen aansluiten, met onafhankelijke MPPT en monitoring om de stroomproductie van uw installatie te maximaliseren.

De nieuwe Sub-1G draadloze oplossing maakt een stabielere communicatie met Hoymiles gateway DTU mogelijk.

Eigenschappen

01

Krachtige micro-omvormer met uitgangsvermogen tot max 2000 VA

02

Onafhankelijke MPPT en monitoring zorgen voor een hogere energieopstroom en eenvoudiger onderhoud

03

Met Reactieve Vermogensregeling, compatibel met EN 50549-1: 2019, VDE-AR-N 4105: 2018, NF 50549, enz.

04

4-in-1-ontwerp voor snellere installatie en lagere kosten

05

Veiliger voor zonnecentrales op daken met snelle uitschakeling conform de voorschriften en geïsoleerde transformator

06

Sub-1G draadloze oplossing maakt stabiele communicatie in commerciële- en industriële omgevingen mogelijk

Technische specificaties

Model	HMS-1600-4T			HMS-1800-4T			HMS-2000-4T		
Invoergegevens (DC)									
Gangbaar modulevermogen (W)	320 tot 540+			360 tot 600+			400 tot 670+		
Maximale ingangsspanning (V)				65					
MPPT-spanningsbereik (V)				16 to 60					
Startspanning (V)				22					
Maximale ingangsstroom (A)	4 × 14			4 × 15			4 × 16		
Maximale ingangskortsluitstroom (A)				4 × 25					
Het aantal MPPT's				4					
Het aantal ingangen per MPPT				1					
Uitvoergegevens (AC)									
Nominaal uitgangsvermogen (VA)	1.600			1.800			2.000		
Nominale uitgangsstroom (A)	7,27	6,96	6,67	8,18	7,83	7,50	9,09	8,70	8,33
Nominale uitgangsspanning/bereik (V)*	220/ 180-275	230/ 180-275	240/ 180-275	220/ 180-275	230/ 180-275	240/ 180-275	220/ 180-275	230/ 180-275	240/ 180-275
Nominaal frequentie/bereik (Hz)*				50/45-55 of 60/55-65					
Instelbare vermogensfactor (@nominaal vermogen)				> 0,99 standaard 0,8 leidend ... 0,8 achterlopend					
Totale harmonische vervorming (@nominaal vermogen)				< 3%					
Maximum aantal units per 2,5 mm ² -vertakking**	3	3	3	3	3	3	2	2	3
Maximum aantal units per 4 mm ² -vertakking**	4	4	5	4	4	4	3	3	4
Maximum aantal units per 6 mm ² -vertakking**	5	5	6	4	5	5	4	4	4
Efficiëntie									
Piefficiëntie	96,70%			96,50%			96,50%		
Nominale MPPT-efficiëntie				99,8%					
Nachtelijk stroomverbruik (mW)				< 50					
Mechanische gegevens									
Omgevingstemperatuurbereik (°C)				-40 tot +65					
Afmetingen (B × H × D mm)				331 × 218 × 40,6					
Gewicht (kg)				5,56					
Behuizingsclassificatie				Buitenshuis-IP67					
Koeling				Natuurlijke convectie - geen ventilatoren					
Eigenschappen									
Communicatie				Sub-1G					
Isolatietype				Galvanisch geïsoleerde HF-transformator					
Monitoring				S-Miles Cloud (Hoymiles monitoringsysteem)					
Naleving	EN 50549-1: 2019, EN 50549-10: 2022, VDE-AR-N 4105: 2018, NF EN 50549-1: 2019, NF EN 50549-10: 2022, IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC/EN 61000-3-2/-3								

* : Nominaal spannings-/frequentiebereik kan variëren afhankelijk van plaatselijke vereisten.

** : Raadpleeg de plaatselijke vereisten voor het exacte aantal micro-omvormers per groep.